



INTELIGENCIA COMPUTACIONAL EN BIOMEDICINA



PRESENTACIÓN

Grupo de investigación dedicado al diseño y aplicación de técnicas y algoritmos de Inteligencia Computacional enfocado a la resolución de problemas en diferentes áreas de conocimiento, en particular en el ámbito de la biomedicina y bioinformática. Muchos de sus trabajos y publicaciones son en colaboración con grupos de investigación tanto españoles como extranjeros pertenecientes a las áreas de biología molecular, oncología, patología, cirugía y física. Sus tres líneas principales de investigación definen la trayectoria científica del grupo: i) Diseño de algoritmos de redes neuronales artificiales y aplicación a los ámbitos de la ingeniería y ciencias de la salud; ii) Implementación hardware de algoritmos de aprendizaje y aplicación en entornos industriales; y iii) minería de datos en biomedicina/bioinformática y aplicación en el campo de la oncología. Un principal hito de este grupo es el diseño e implantación del sistema de información Galén en la UGC Oncología Intercentros de los principales hospitales de la provincia de Málaga, cuyo objetivo es por un lado, la gestión y coordinación de todos los procesos implicados en el funcionamiento de una unidad de oncología médica, y por otro lado, la producción y análisis de datos de la vida real ("Real World Data") en oncología mediante técnicas y herramientas de inteligencia artificial y procesamiento de lenguaje natural.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aprendizaje profundo.
- Procesamiento de lenguaje natural.
- Informática clínica.
- Minería de datos y textos.
- Bioinformática.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Diseño de modelos predictivos en salud.
- Desarrollo de software en el ámbito clínico.
- Minería de datos clínica.
- Análisis bioinformático.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES
REFERENCIA PAI: TIC226

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 895

E-MAIL: jmjerez@uma.es | WEB: <http://www.icb.uma.es/icb>

DIRECCIÓN: ETSI Informática de la Universidad de Málaga; Bulevar Louis Pasteur, 35, 29071 Málaga